

<<纺织厂空气调节(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<纺织厂空气调节(第二版)>>

13位ISBN编号：9787506403979

10位ISBN编号：7506403978

出版时间：1998-06

出版时间：中国纺织出版社

作者：郁履方

页数：400

字数：619000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<纺织厂空气调节(第二版)>>

### 内容概要

本教材着重论述了纺织厂空气调节的基本理论，测量仪表的原理和使用方法，温湿度的控制与调节，以及温湿度对纺织工艺的影响。

书中对*i-d*图的组成与原理作了详细叙述。

对于车间冷热负荷的确定，不同季节的空气调节过程，空调设备的性能，车间送、排风的布置，以及降低车间含尘浓度的方法等，书中也都作了适当介绍。

本教材反映了国内外纺织厂空气调节的先进技术，如新型空调除尘设备、温湿度自动控制以及温湿度对化纤混纺工艺的影响等。

在空气调节系统的配备、布置和调节方面，书中附有大量例题，可供学生学习和计算。

本教材可供高等纺织院校纺织工程专业师生，以及工厂设计、管理和科研单位的技术人员学习参考。

。

## &lt;&lt;纺织厂空气调节(第二版)&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 空气环境与人体健康、工艺生产的关系 第一节 空气环境对人体健康的重要性 第二节 空气环境与工艺生产的关系 一、温度对纺织纤维的影响 二、相对湿度对纺织纤维的影响 三、温湿度与纺织工艺的关系第二章 空气的物理性质和焓湿图(i-d图) 第一节 空气的成分 第二节 空气的状态参数 一、压力 二、温度 三、湿度 四、比容 $v$ 与密度 $\rho$  五、焓(含热量) 第三节 湿空气的焓湿图(i-d图) 一、i-d图的绘制 二、i-d图的应用 第四节 温湿度的测量 一、温度的测量 二、湿度的测量 三、微风速测量 第五节 水蒸气的性质 一、饱和状态 二、汽化与凝结 三、汽化热 四、定压下水蒸气的形成过程 五、水蒸气状态的确定第三章 车间冷热负荷的计算 第一节 房屋热损失 一、围护结构的基本热损失 二、房屋热损失的附加值 三、渗入冷空气的热损失 第二节 车间的得热及得湿量 一、夏季围护结构的传热量 二、机器发热量 三、照明设备散热量 四、人体散热量和散湿量 五、室内其它散湿量 六、车间总冷热负荷的确定第四章 空气调节系统及其基本原理 第一节 纺织厂的送风系统 一、单通风 二、通风喷雾 三、空调室送风 第二节 空调室送风系统 第三节 空气与水的湿交换 一、空气与温度不变的水接触时的状态变化 二、空气被不同温度的水处理时的状态变化 三、空气与温度变化的水接触时的状态变化 四、喷水室的热交换效率 五、空气与水的湿交换计算(喷水室的热工计算) 第四节 空气调节过程的分析和计算 一、夏天的空气调节过程 二、冬天的空气调节过程第五章 空调室设备 第一节 进风和回风设备 一、进气楼和进风窗 二、回风窗及滤尘设备 第二节 喷水室设备 一、整流器 二、喷嘴 三、挡水板 四、水池及其附属设备 第三节 喷水室的结构尺寸及阻力计算 一、喷水室的结构尺寸 二、喷水室阻力计算 第四节 空调室水系统及管径计算 一、空调室水系统 二、管径计算 第五节 空气的加湿及加热设备 一、空气的加湿设备 二、空气加热器第六章 冷源 第一节 天然冷源 一、地下水 二、深井回灌 第二节 人工冷源 一、蒸汽压缩式制冷机 二、蒸汽喷射式制冷机 三、吸收式制冷机第七章 送排风管道计算及送排风方式 第一节 流体的性质 一、重度及密度 二、粘滞性 三、理想流体与实际流体 第二节 管内流体流动的基本原理 一、连续性方程 二、能量方程 第三节 流体流动的状态和阻力 一、流体流动方式 二、实际流体在管道内流动时的阻力计算 第四节 风道的设计与分析 第五节 送排风与气流组织 一、车间的送风方式 二、排风方式 三、车间的气流组织方式 四、恒温室的气流组织方式 第六节 管道的均匀吸风 一、吸风口速度场的分布 二、均匀吸风的方法与措施 第七节 流体测量 一、静压的测定 二、总压的测定 三、速压(动压)的测定 四、倾斜式微压计 五、补偿式微压计 六、叶轮风速仪 七、转杯风速仪 八、孔板流量计 九、转子流量计 十、三角堰 第八节 空调系统风量调整的原理和方法 第九节 空调室送风系统的阻力计算举例第八章 通风机和泵 第一节 通风机 一、通风机的构造和工作原理 二、通风机的性能参数及性能曲线 三、通风机在管网中的工作与调整 四、通风机的联合工作 五、通风机的选择 第二节 泵 一、单吸单级离心水泵 二、深井泵第九章 温湿度调节 第一节 日常调节与全年性调节 一、日常运转调节 二、全年性调节 三、特殊情况下的温湿度调节 第二节 自动调节第十章 除尘 第一节 除尘方式 第二节 除尘设备 一、A172-AU052型两级除尘器 二、布袋除尘器 三、新型除尘设备 四、旋风除尘器 第三节 气力输送及除尘管道 一、气力输送及除尘管道的设计特点 二、除尘管道设计注意事项 第四节 空气含尘浓度的测定 一、大气浮游粉尘浓度测定 二、排尘管道内空气含尘浓度测定第十一章 空气调节系统设计举例 一、一细纱车间空气调节系统设计计算附录 表1 湿空气的密度、水蒸气压力、含湿量和焓 表2 温湿度换算表(一) 表3 温湿度换算表(二) 表4 饱和蒸汽表(按压力编排) 表5 饱和蒸汽表(按温度编排) 表6 未饱和水与过热蒸汽表 表7 若干建筑材料的物理性能 表8 传热系数表〔(一)(二)(三)(四)〕 表9 我国主要城市室外空气计算参数 表10 围护结构外表面的太阳辐射热吸收系数 $\rho$  表11 北纬30°夏季太阳辐射照度 表12 我国不同纬度夏季屋顶上空气综合温度的波动值  $t_2$  表13 窗的遮阳系数 $X_2$  表14 北纬30°夏季透过标准窗玻璃的太阳辐射照度 表15 工艺设备同时运转系数〔(一)(二)(三)〕 表16 每人散热量和散湿量 表17 形补偿器的选择 表18 饱和氨(NH<sub>3</sub>)蒸气表 表19 立式和V型氨压缩机制冷量换算系数 $K$  表20 立式和V型氟利昂-12制压缩机制冷量换算系数 $K_1$  表21 局部阻力系数表 表22 4-72-11N0.6CP机性能表 表23 FZ40-11轴流通风机性能表



<<纺织厂空气调节(第二版)>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>